

Solstice® L40X (R-455A)

000000018891

Verzia 3.1

Dátum revízie 19.05.2017

Nahrádza 2

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku : Solstice® L40X (R-455A)
KBÚ-Číslo : 000000018891
Typ produktu : Zmes
Poznámky : Karta bezpečnostných údajov v súlade s článkom 31
nariadenia (ES) 1907/2006.

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Chladiaca kvapalina
Nedoporučované použitia : Spotrebiteľské použitie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Honeywell Fluorine Products Europe B.V. Honeywell International, Inc.
Laarderhoogtweg 18 115 Tabor Road
1101 EA Amsterdam Morris Plains, NJ 07950-2546
NL USA
Telefón : (31) 020 5656911
Fax : (31) 020 5656600
Ďalšie informácie láskavo požiadajte na adrese: : PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)

Štát založený jed Control Center : pozri kapitolu 15.1

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Horľavé plyny Kategória 1
H220 Mimoriadne horľavý plyn.
Plyny pod tlakom Skvapalnený plyn
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

2.2. Prvky označovania

Solstice® L40X (R-455A)

000000018891

Verzia 3.1

Dátum revízie 19.05.2017

Nahrádza 2

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H220 H280
Mimoriadne horľavý plyn.
Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Bezpečnostné upozornenia : P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
P260 Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.
P290 Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P284 V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P410 + P403 Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

2.3. Iná nebezpečnosť

Výstraha! Kontajner je pod tlakom.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. látka

Nepoužiteľné

3.2. Zmes

Chemický názov	Č. CAS Indexové č. registračné číslo REACH Č.EK	Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008	Koncentrácia	Poznámky
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	754-12-1 01-0000019665-61 468-710-7	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas ; H280	>= 50 % - <= 100 %	1*
Difluoromethane	75-10-5 01-2119471312-47 200-839-4	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas ; H280	>= 10 % - < 30 %	1*

Solstice® L40X (R-455A)

000000018891

Verzia 3.1

Dátum revízie 19.05.2017

Nahrádza 2

Carbon dioxide	124-38-9 204-696-9	Press. Gas Press. Gas; H280	<= 10 %	1*
----------------	-----------------------	--------------------------------	---------	----

1* - Špecifické koncentračné limity sú uvedené v prílohách nariadenia 1272/2008

Zvyšné zložky tohto produktu nie sú nebezpečné, alebo sú prítomné v koncentráciách nižších, než je limit podliehajúci oznamovaniu.

Obmedzenie(a) vystavenia pri práci (ak existujú) sú uvedené v časti 8.
Plný text H-údaj uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania:

Osoba poskytujúca prvú pomoc musí chrániť i seba. Vyneste z miesta ohrozenia. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

Vdychovanie:

Pri vdychnutí presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie. Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:

Rýchle odparenie kvapaliny môže spôsobiť omrzliny. V prípade kontaktu s kvapalinou, rozpustite zamrznuté časti vodou, potom starostlivo odstráňte odev. Umyte veľkým množstvom vody. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte. Poradte sa s lekárom.

Kontakt s očami:

Chráňte nezranené oko. Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie:

Požitie je nepravdepodobné z dôvodu fyzikálnych vlastností a neočakáva sa, že je nebezpečné. Pretože je tento produkt plyn, tak sa obráťte na časť o vdychovaní.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

údaje sú nedostupné

4.3. Údaj o akejkoližvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Deriváty adrenalínu sú kontraindikované. Liečte symptomaticky.

Podrobnejšie informácie o zdravotných efektoch a symptómoch nájdete v časti 11.

Solstice® L40X (R-455A)

000000018891

Verzia 3.1

Dátum revízie 19.05.2017

Nahrádza 2

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

V prípade požiaru nechajte plyn zhorieť, ak sa okamžite nedá zastaviť prietok.

Na schladenie kontajnera a ochranu okolitej oblasti striekajte vodu z bezpečnostnej vzdialenosti.

Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavý plyn.

Obsah pod tlakom.

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu vyvolať dusenie znížením množstva kyslíku potrebného na dýchanie.

Pary sa môžu šíriť do oblastí mimo pracoviska, skôr ako sa vznietia alebo zapália od zdroja.

Oheň alebo intenzívne teplo môžu spôsobiť roztrhnutie nádoby.

Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtečť do kanalizácie alebo vodných tokov.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

Fluorovodík

Karbonylhalidy

Halogénované zlúčeniny

Oxidy uhlíka

5.3. Rady pre požiarnikov

Pri požari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy.

Používajte nezávislý dýchací prístroj a ochranný odev.

Žiadne nechránené a odkryté kožné partie.

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Noste ochrannú výstroj. Nechránené osoby sa nesmú približovať. Vetrajte priestor. Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia. Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu vyvolať dusenie znížením množstva kyslíku potrebného na dýchanie. Uistite sa, že obsah kyslíka je $\geq 19,5\%$.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Výrobok sa rýchlo vyparuje. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Solstice® L40X (R-455A)

000000018891

Verzia 3.1

Dátum revízie 19.05.2017

Nahrádza 2

Použite zariadenie v nevýbušnom prevedení.

Nemali by sa používať žiadne iskriace nástroje.

Vetrajte priestor.

Nechajte odpariť.

Pri úniku plynu alebo vniknutí do vôd, pôdy alebo kanalizácie upovedomte príslušné úrady.

Pozor na šírenie plynu zvlášť po podlahe (je ťažší ako vzduch) a po vetre.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu:

V objekte sa vyžaduje odsávanie. Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Použite výbavu s vhodnou špecifikáciou.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom:

Nádoba nebezpečná po vyprázdnení. Zabráňte vzniku horľavých alebo výbušných koncentrácií pár vo vzduchu a koncentrácií vyšších ako sú expozičné limity na pracovisku. Uschovávajúte produkt a prázdnu nádobu mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Nepokúšajte sa obaly tlakovať, rezať, zvärať, taviť, spájať, vŕtať, brúsiť ani ich nevystavujte teplu a zdrojom vznietenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine. Elektrické zariadenia by mali byť chránené podľa príslušnej normy. Použite zariadenie v nevýbušnom prevedení. Nemali by sa používať žiadne iskriace nástroje. Zákaz fajčiť.

Hygienické opatrenia:

Dodržiňte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Zaistite dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Pracovné odevy uchovávajúte oddelene. Nevdychujte výpary. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Iné informácie o skladovacích podmienkach:

Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Kontajnery musia byť chránené proti pádom. Chránite pred teplom. Skladujte pri teplote neprekračujúcej 50 °C. Chránite pred slnečným žiarením.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

k dispozícii žiadne ďalšie údaje

Solstice® L40X (R-455A)

000000018891

Verzia 3.1

Dátum revízie 19.05.2017

Nahrádza 2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity

Zložka	Podstata / Hodnota	Hodnota / Forma expozície	Faktor prekročenia	Poznámky
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	WEEL TWA	500 ppm		
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	HONEYWELL TWA	500 ppm		
Difluoromethane	HONEYWELL TWA	2.200 mg/m3 1.000 ppm		Nemáme informácie o žiadnom národnom expozičnom limite.
Carbon dioxide	SLK NPHV PK CAT			IV: Látka s veľmi slabým nežiaducim účinkom (prípustná priemerná koncentrácia (TLV) > 500 ml/m3). Vrcholová koncentrácia sa rovná 4-násobku jej prípustnej priemernej koncentrácie (TLV), počas 15 minút, 4-krát za zmenu.
Carbon dioxide	SLK NPHV TWA	9.000 mg/m3 5.000 ppm		

TWA - Časovo vážený priemer

PK CAT - Kategória pre najvyšší výpočet koncentrácie:

Hodnoty DNEL/PNEC

Súčasti	End-use / Impact	Dĺžka expozície	Hodnota	Spôsoby expozície	Remarks
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Pracovníci / Dlhodobé - systémové účinky		950 mg/m3	Vdychovanie	
Difluoromethane	Pracovníci / Dlhodobé - systémové účinky		7035 mg/m3	Vdychovanie	
Difluoromethane	Spotrebitelia / Dlhodobé - systémové		750 mg/m3	Vdychovanie	

Solstice® L40X (R-455A)

000000018891

Verzia 3.1

Dátum revízie 19.05.2017

Nahrádza 2

	účinky				
Carbon dioxide					údaje sú nedostupné

Súčasti	Životné prostredie / Hodnota	Poznámky
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Sladká voda: > 0,1 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Morská voda: > 0,01 mg/l	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Sladkovodný sediment: > 1,77 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Morský sediment: > 0,178 mg/kg	
2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Pôda: > 1,54 mg/kg	
Difluoromethane	Sladká voda: 0,142 mg/l	Assessment factor: 1000
Difluoromethane	Sladkovodný sediment: 0,534 mg/kg dw	
Carbon dioxide	:	údaje sú nedostupné

8.2. Kontroly expozície

Kontrola pracovnej expozície

Osobné ochranné prostriedky musia spĺňať normy EN: respirátor EN 136, 140, 149; ochranné okuliare EN 166; ochranný plášť: EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; rukavice EN 374, bezpečnostná obuv EN-ISO 20345.

Nevdychujte výpary.

Technické opatrenia

Vysokoučinný odsávací systém vetrania

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.

Nezávislý dýchací prístroj (EN 133)

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice proti chladu
(EN 511)

Ochrana zraku:

Bezpečnostné ochranné okuliare

Ochrana pokožky a tela:

Použite vhodné ochranné prostriedky.

Solstice® L40X (R-455A)

000000018891

Verzia 3.1

Dátum revízie 19.05.2017

Nahrádza 2

Kontroly environmentálnej expozície

Manipulujte v súlade s miestnou environmentálnou legislatívou a zaužívanou odbornou praxou.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	:	Skvapalnený plyn
Farba	:	číry
Zápach	:	slabý
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	Nepoužiteľné
Teplota vznietenia	:	údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit	:	11,8 %(V) 23 °C dolná hranica horľavosti
Horný výbušný limit	:	12,9 %(V) 23 °C horná hranica horľavosti
Tlak pár	:	1.235 kPa pri 21,1 °C
Tlak pár	:	2.638 kPa pri 54,4 °C
Hustota	:	údaje sú nedostupné
pH	:	Nepoužiteľné
Rozpustnosť vo vode	:	údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

k dispozícii žiadne ďalšie údaje

Solstice® L40X (R-455A)

000000018891

Verzia 3.1

Dátum revízie 19.05.2017

Nahrádza 2

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K nebezpečnej polymerizácii nedochádza.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C.

Nepokúšajte sa obaly tlakovať, rezať, zvarovať, taviť, spájkovať, vŕtať, brúsiť ani ich nevystavujte teplu a zdrojom vznetenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá

Jemne mletý hliník

Jemne rozptýlený horčičík

Zinok

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Fluorovodík

Karbonylhalidy

Oxid uhoľnatý

Oxid uhličitý (CO₂)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita:

Nepoužiteľné

Akútna dermálna toxicita:

údaje sú nedostupné

Akútna toxicita pri vdýchnutí:

LC50

Druh: Potkan

Hodnota: > 520000 ppm

Solstice® L40X (R-455A)

000000018891

Verzia 3.1

Dátum revízie 19.05.2017

Nahrádza 2

Expozičný čas: 4 h
Testovacia látka: Diflórmetán (HFC-32)

LC50
Druh: Potkan
Hodnota: > 400000 ppm
Expozičný čas: 4 h
Testovacia látka: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-enu

Podráždenie pokožky:
údaje sú nedostupné

Podráždenie očí:
údaje sú nedostupné

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Senzibilizácia srdca
Druh: psi
Výsledok: Nemá účinok pri expozícii do 12% (120, 189 ppm).
Testovacia látka: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-enu

Aspiračná nebezpečnosť:
údaje sú nedostupné

Iné informácie:
Môže spôsobiť srdcovú arytmiu.
Diflórmetán (HFC-32): Hranica srdcovej citlivosti (pes): 350000 ppm.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Toxicita pre ryby:
LC50
Druh: Cyprinus carpio (kapor)
Hodnota: > 197 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Testovacia látka: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-enu

Toxicita pre vodné rastliny:
EC50
Druh: Scenedesmus capricornutum (sladkovodné riasy)
Hodnota: > 100 mg/l
Testovacia látka: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-enu

Toxicita pre vodné bezstavovce:
EC50
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

Solstice® L40X (R-455A)

000000018891

Verzia 3.1

Dátum revízie 19.05.2017

Nahrádza 2

Hodnota: > 83 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Testovacia látka: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-enu

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť:
Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Testovacia látka: 2,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-enu

12.3. Bioakumulačný potenciál

údaje sú nedostupné

12.4. Mobilita v pôde

údaje sú nedostupné

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

údaje sú nedostupné

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Hromadenie vo vodných organizmoch je nepravdepodobné.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt:
Likvidujte pri dodržaní zákonných podmienok.

Balenie:
Je potrebné rešpektovať zákonné predpisy ohľadom opätovného použitia alebo I

Ďalšie informácie:
Ustanovenia súvisiace s odpadmi:
Rady 2006/12/ES; Rady 2008/98/ES
Nariadenie (EHS) c. 1013/2006

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR/RID
UN Číslo : 3161
Popis tovaru : LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.
(R-1234yf, DIFLUOROMETHANE)
Trieda : 2

Solstice® L40X (R-455A)

000000018891

Verzia 3.1

Dátum revízie 19.05.2017

Nahrádza 2

Klasifikačný kód : 2F
Identifikačné číslo
nebezpečnosti : 23
Štítky ADR/RID : 2.1
Ekologicky nebezpečný : nie

IATA

UN Číslo : 3161
Popis tovaru : Liquefied gas, flammable, n.o.s.
(R-1234yf, Difluoromethane)
Trieda : 2.1
Bezpečnostné štítky : 2.1

IMDG

UN Číslo : 3161
Popis tovaru : LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.
(R-1234yf, DIFLUOROMETHANE)
Trieda : 2.1
Bezpečnostné štítky : 2.1
EmS Číslo : F-D, S-U
Znečisťujúcu látku pre more : nie

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Toxikologické centrum

Krajina	Telefónne číslo
Rakúsko	+4314064343
Belgicko	070 245245
Bulharsko	(+35929154233
Chorvatsko	(+3851)23-48-342
Cyprus	k dispozícii nie sú žiadne údaje
Česká republika	+420224919293; +420224915402
Dánsko	82121212
Estónsko	16662; (+372)6269390
Fínsko	9471977
Francúzsko	+33(0)145425959
Grécko	k dispozícii nie sú žiadne údaje
Maďarsko	(+36-80)201-199
Island	5432222
Írsko	+353(1)8092166

Krajina	Telefónne číslo
Lotyšsko	+37167042473
Lichtenštajnsko	k dispozícii nie sú žiadne údaje
Litva	+370532362052
Luxembursko	070245245; (+352)80002-5500
Malta	k dispozícii nie sú žiadne údaje
Holandsko	030-2748888
Nórsko	22591300
Poľsko	k dispozícii nie sú žiadne údaje
Portugalsko	808250143
Rumunsko	k dispozícii nie sú žiadne údaje
Slovensko (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovinsko	k dispozícii nie sú žiadne údaje
Španielsko	+34915620420
Švédsko	112 (begär Gifinformation);+46104566786

Solstice® L40X (R-455A)

000000018891

Verzia 3.1

Dátum revízie 19.05.2017

Nahrádza 2

Difluoromethane : H220 H280 Mimoriadne horľavý plyn.
Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže
vybuchnúť.

Carbon dioxide : H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže
vybuchnúť.

Ďalšie informácie

Všetky smernice a nariadenia odkazujú na zmenené verzie.
Vertikálne čiary na ľavom okraji označujú relevantný dodatok k predchádzajúcej verzii.

Skratky:

ES Európske spoločenstvo
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Derived no effect level
PNEC Predicted no effect level
vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance
PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte. Konečné určenie vhodnosti akéhokoľvek materiálu je výlučnou zodpovednosťou používateľa. Údaje nemajú význam zaistenia vlastností.